

Japanese Utility Model laid-open No. Hei 2-127191

54. Apparatus for roasting coffee beans

21. Utility model application No: Hei 1-36990

22. Date of Utility model application: Hei 1 (1989) March 29

5 57. What is claimed is:

1. An apparatus for roasting coffee beans, comprising:

a heating furnace formed of a thermal insulating material;

a cylindrical drum which is formed in the interior of the heating furnace  
and is rotatable freely therein and has a bottom formed of a plurality of small

10 holes;

an infrared ray heater which surrounds the roasting drum and is  
attached to an inner wall of the heating furnace and heats the roasting drum;

a cylindrical cooling drum which forms two axes parallel with the rotary  
shaft of the roasting drum and cooperates with the rotary shaft through a certain

15 cooperating means and has a bottom formed of a plurality of small holes;

an agitating feather member which is installed in a spiral shape at the  
inner walls of the roasting drum and the cooling drum; and

an air suction blower which sucks the air from the roasting drum or the  
cooling drum.

20

[Brief description of the drawings]

Figure 1 is a schematic cross sectional view of a preferred embodiment of the present invention.

Figure 2 is a schematic plane view when being viewed in the arrow direction of

5 Figure 1.

10: heating furnace      12: flat infrared ray heater      13: roasting drum

25: cooling drum      3, 9, 46: sending feather

31, 47: returning feather(agitating feather)      51: suction blower

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-127191

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 23 N 12/08⑭ 発明記号 ⑮ 庁内整理番号  
A 2114-4B

⑯ 公開 平成2年(1990)10月19日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑰ 考案の名称 コーヒー豆焙煎装置

⑱ 実 願 平1-36990

⑲ 出 願 平1(1989)3月29日

⑳ 考 案 者 伊 藤 隆 愛知県岡崎市北本郷町字神明7番地1  
 ㉑ 考 案 者 中 村 昭 彦 愛知県名古屋守山区大字小幡字花の木33番地4  
 ㉒ 出 願 人 日本碍子株式会社 愛知県名古屋瑞穂区須田町2番56号  
 ㉓ 出 願 人 株式会社ボツカコーポレーション 愛知県名古屋市東区代官町35番16号  
 ㉔ 出 願 人 エヌジー・ケー・サーモテック株式会社 愛知県名古屋市緑区鳴海町字長田42番地  
 ㉕ 代 理 人 弁理士 服部 雅 紀

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

断熱材によって形成される加熱炉と、  
 この加熱炉内に回転自在に設けられ、多数の小孔を有する有底筒状の焙煎ドラムと、  
 この焙煎ドラムを取り囲むように前記加熱炉の内壁に取付けられ、前記焙煎ドラムを加熱する赤外線ヒータと、  
 前記焙煎ドラムの回転軸と平行二軸を構成して該回転軸と連動手段を介して連動し、多数の小孔を有する有底筒状の冷却ドラムと、  
 前記焙煎ドラムおよび前記冷却ドラムの内周壁に螺旋状に設けられる撹拌羽根と、  
 前記焙煎ドラムまたは前記冷却ドラム内の空気

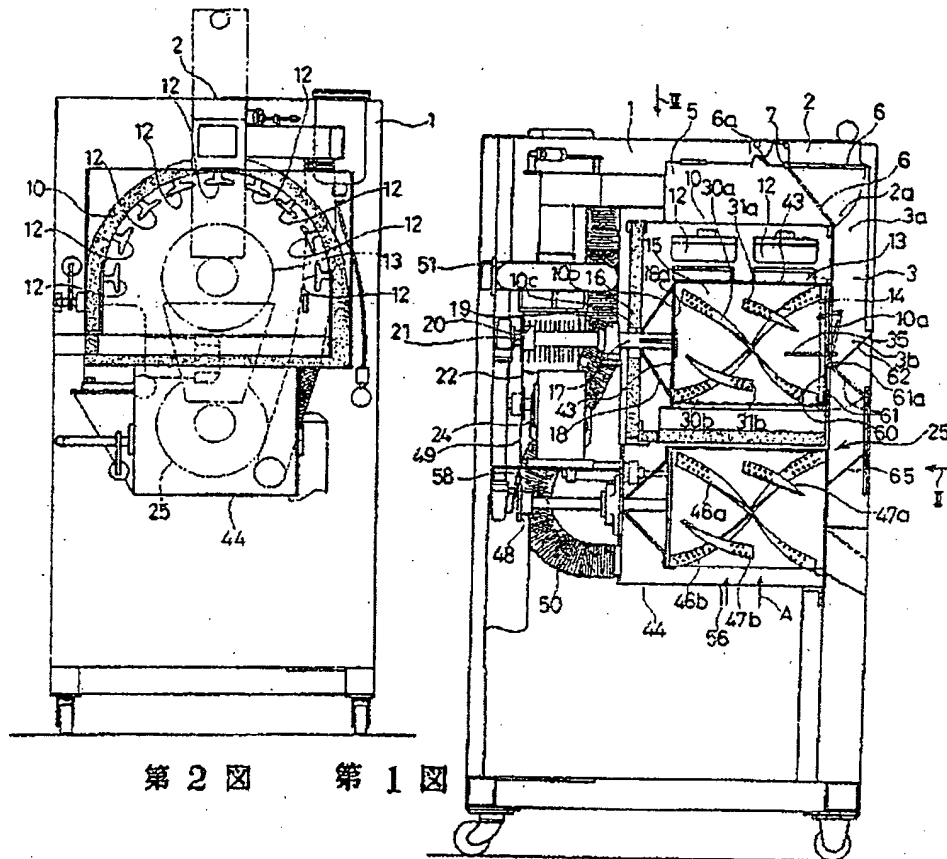
を吸引する吸気フロアとを備えたことを特徴とするコーヒー豆焙煎装置。

## 図面の簡単な説明

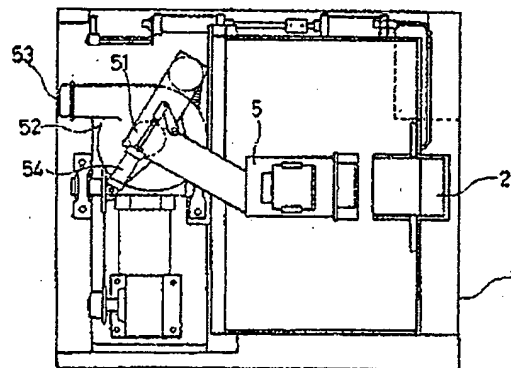
第1図は本考案の実施例を表わす概略断面図、第2図は第1図に示すII線矢印方向からみた概略正面図、第3図は第1図に示すIII線方向からみた概略平面図である。

10……加熱炉、12……面状赤外線ヒータ、13……焙煎ドラム、25……冷却ドラム、30、46……送り羽根(撹拌羽根)、31、47……戻し羽根(撹拌羽根)、51……吸気フロア。

実開 平2-127191(2)



第2図 第1図



第3図

- 10: 加熱炉
- 12: 赤外線ヒータ
- 13: 加熱ドラム
- 25: 冷却ドラム
- 30, 46: 送り羽根  
(攪拌羽根)
- 31, 47: 戻り羽根  
(攪拌羽根)
- 51: 吸気プロア